

Sumideros de carbono y cambio climático



Jornada “Sector forestal y del medio natural Vs cambio climático
Asociación de ingenieros técnicos forestales

Marta Hernández de la Cruz
Oficina Española de Cambio Climático
Madrid, 02 de diciembre de 2016



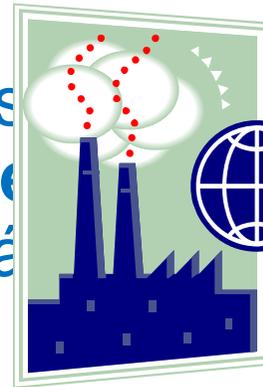
Un Acuerdo histórico

- Más **ambicioso** de lo esperado
- Abre una **nueva etapa** en la lucha contra el cambio climático
- **Cambio de enfoque:** problema global- solución global con reconocimiento de distintas realidades



EL ACUERDO DE PARÍS

- Evitar que el aumento de la T^a media global del planeta supere los **2°C** respecto a los niveles preindustriales (esfuerzos adicionales para no superar 1.5°C)



- **Neutralidad climática** en la segunda mitad de siglo (balance entre emisiones y absorciones antropogénicas)



APLICABLE A PARTIR DE 2020



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

ADAPTACIÓN

- Objetivo mundial para aumentar la capacidad de adaptación
- Fortalecimiento del marco de cooperación global para afrontar pérdidas y daños (para países en desarrollo más vulnerables)

Las respuestas al cambio climático deben contemplar **dos retos complementarios:**

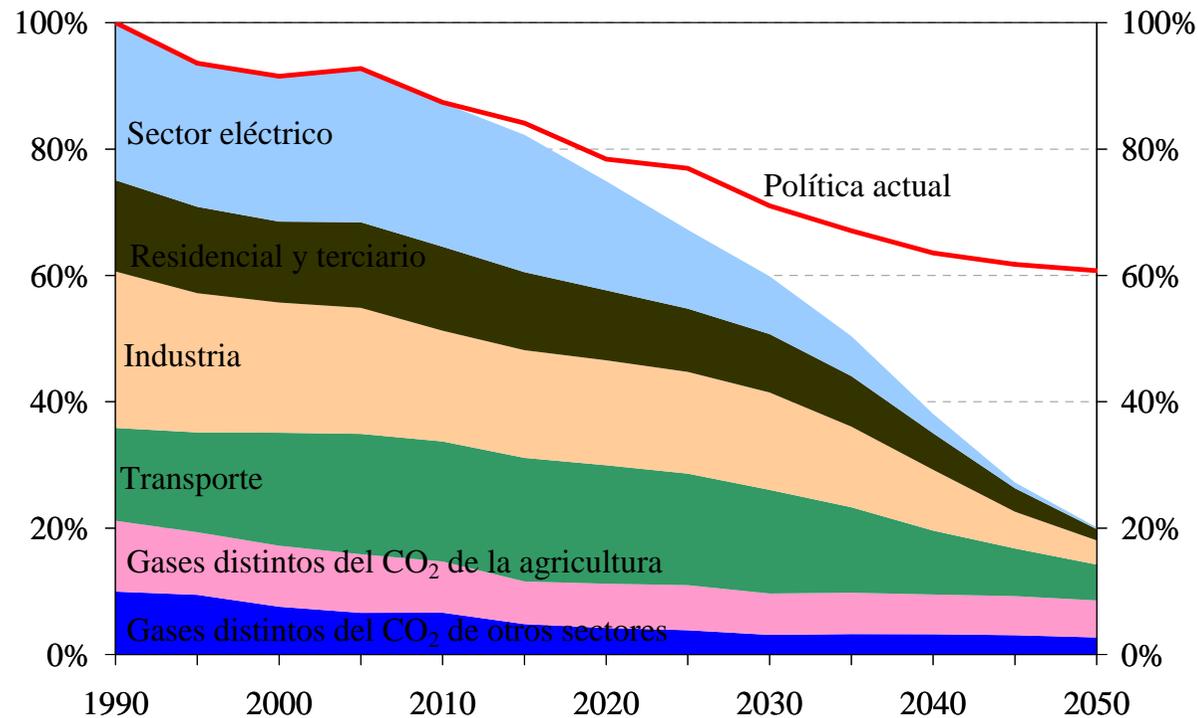
MITIGACIÓN

- Freno de la acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera, a través de **la reducción de las emisiones** y de la **retirada** de los gases ya emitidos a los llamados “sumideros”

ADAPTACIÓN

- **Minimizar** los riesgos e **impactos** derivados del cambio climático y aprovechando, en lo posible, las nuevas condiciones que éste planteará

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO. VISIÓN EUROPEA



2050 Vision : Low carbon society

Global reduction 50%



80-95% develop countries

Paquete 2020 y Marco 2030 Energía y Clima

Objetivos acordados

2020

-20 %
Gases de efecto
invernadero

20%
Energía
renovable

20 %
Eficiencia
energética

10 %
Interconexión

2030

$\leq -40\%$
Gases de efecto
invernadero

$\geq 27\%$
Energía
renovable

$\geq 27\%*$
Eficiencia
energética

15 %
Interconexión

*_Será revisado en 2020 (30%)

Nuevo sistema de gobernanza+ indicadores

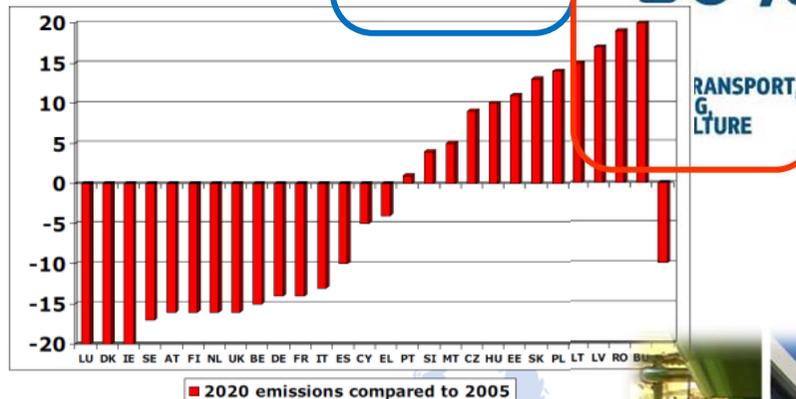
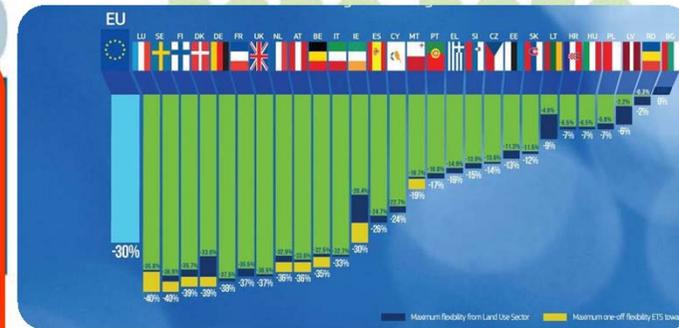


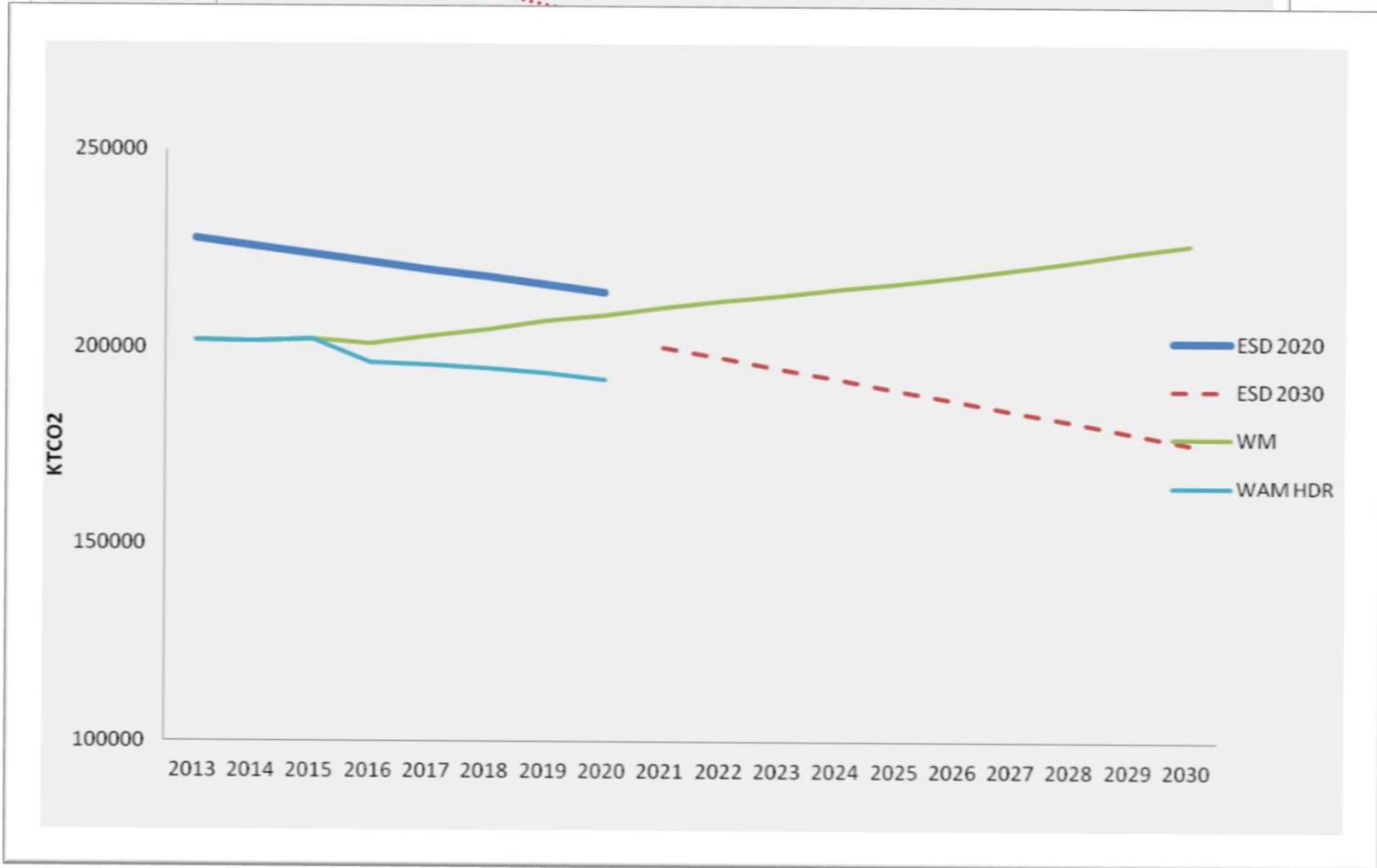
Reducción de emisiones: ETS y difusas

EMISSION REDUCTIONS IN ETS AND NON-ETS COMPARED TO 2005

2020 **2030**
-10% **-30%**

**Nuevo reparto de esfuerzo
 Inclusión de los sumideros**





SUMIDEROS. HASTA AHORA EN EL MARCO INTERNACIONAL

- La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) adoptada en 1992, que entró en vigor en 1994.
- El **Protocolo de Kioto**, que desarrolla y dota de contenido concreto las prescripciones genéricas de la Convención.

PK

Incluye determinadas **actividades** dentro del sector de uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura (LULUCF por sus siglas en inglés), de las que cada país deberá contabilizarse las **emisiones** o **absorciones** netas a efectos del **cumplimiento** de los objetivos de reducción o limitación de emisiones adquiridos en este protocolo



ACTIVIDADES

Forestación/Reforestación *

Deforestación *

Gestión forestal *

Gestión de tierras agrícolas *

Gestión de pastizales

Revegetación

Drenaje y rehumectación de humedales

DEPÓSITOS

Biomasa viva aérea

Biomasa viva subterránea

Hojarasca

Madera muerta

Carbono orgánico del suelo

Productos de la madera

DEFINICIÓN BOSQUE DE ESPAÑA



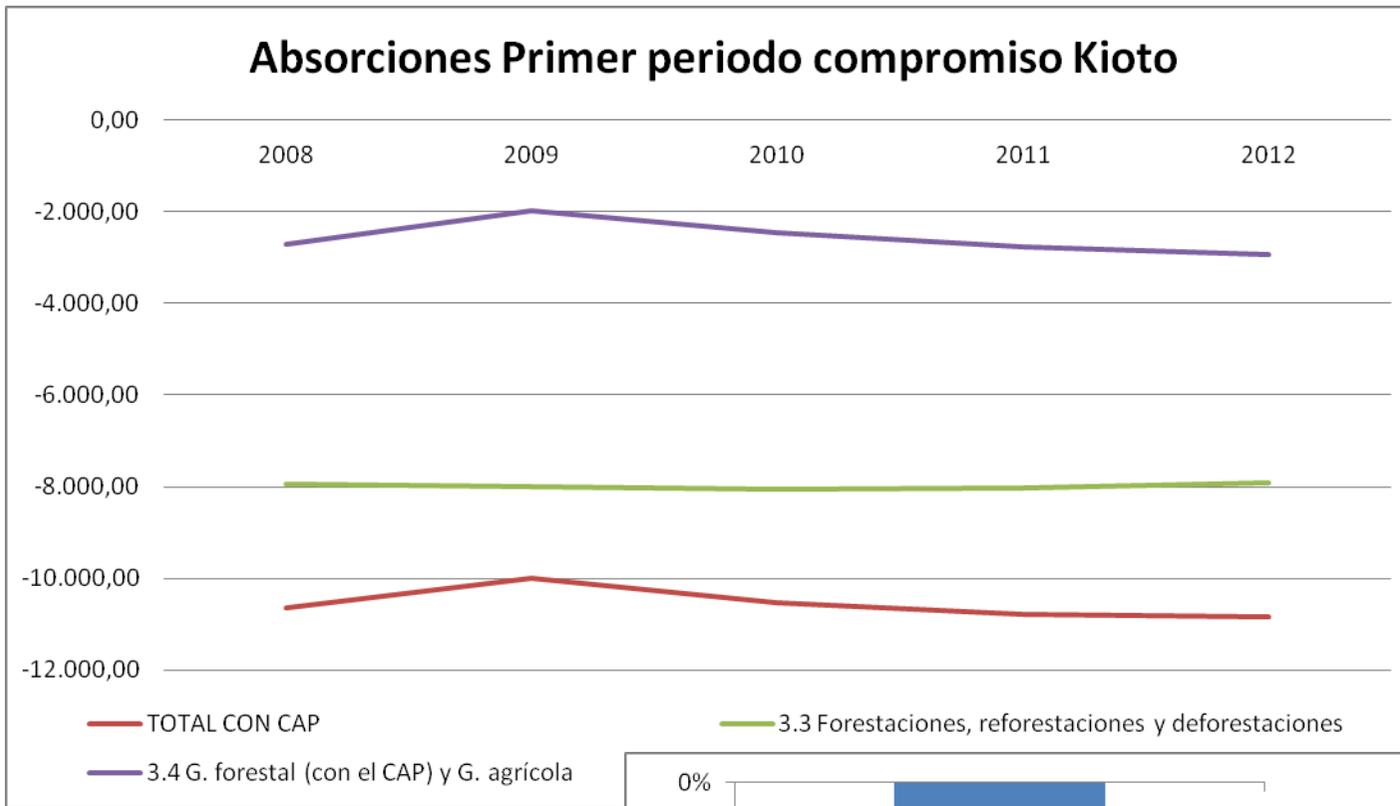
-1 ha

- Fracción cabida cubierta: 20%

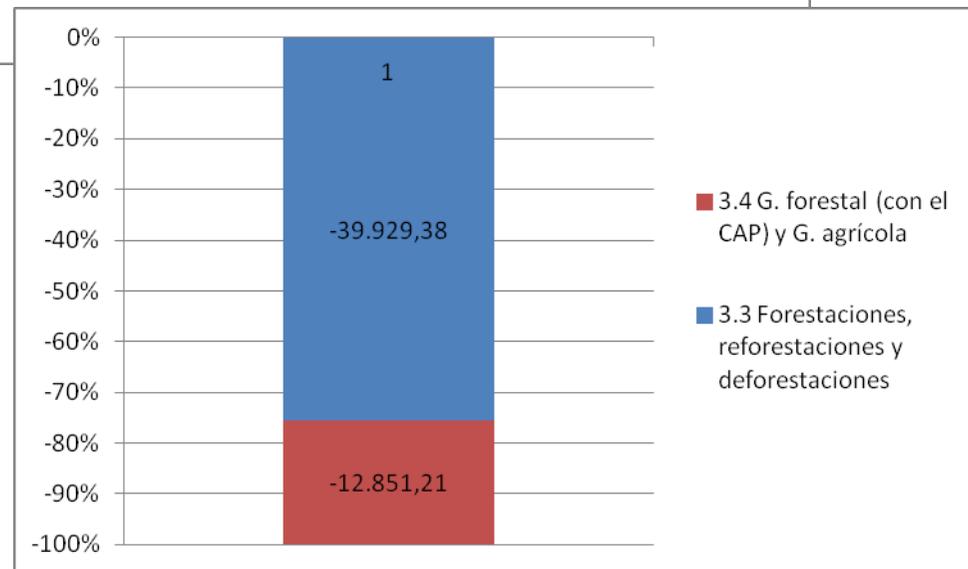
- Altura árboles: 3 m



Absorciones Primer periodo compromiso Kioto



OJO, CIFRAS DE CONTABILIDAD



	2013	2014
TOTAL	-7.795,82	-7.426,15
3.3 Forestaciones, reforestaciones y deforestaciones	-7.792,31	-7.340,00
3.4 G. forestal y G. agrícola	-3,51	-86,15
G forestal	-1.732,64	-1.642,63
G agrícola	1.729,13	1.556,48

**Estimaciones
(aprox) PKII**

Contabilidad LULUCF (529/2013):

DECISIÓN N.º 529/2013/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 21 de mayo de 2013 sobre normas contables aplicables a las emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero resultantes de actividades relativas al uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura y sobre la información relativa a las acciones relacionadas con dichas actividades

Contabilidad

Obligaciones sobre información en nuevas actividades

Información sobre acciones

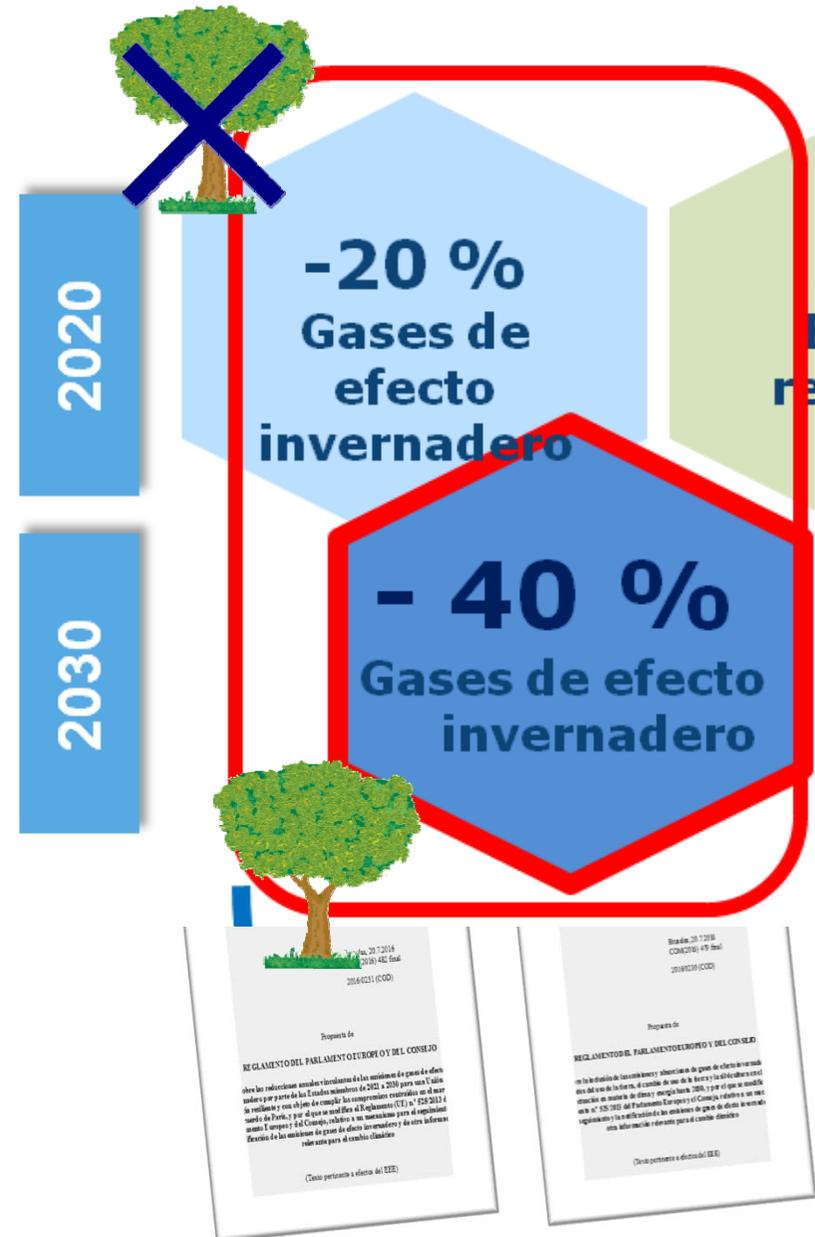
...

Información sobre acciones en el sector del uso del suelo, cambio de uso del suelo y silvicultura de España
En cumplimiento del artículo 11 de la Decisión 529/2013/UE



Julio 2016: paquete de verano sobre cambio climático

- Reglamento sobre las reducciones de las emisiones GEI para los sectores de energía y transporte con el objetivo de cumplir los compromisos de París
- Reglamento para la inclusión del uso de la tierra, cambios de uso del suelo y silvicultura en el marco de las reducciones de gases de efecto invernadero hasta 2030.
- Comunicación sobre la adaptación al cambio climático



ELEMENTOS CLAVE

OBJETIVO

- **“Emisiones cero”** en LULUCF: emisiones \leq absorciones durante 2021-2030

CUMPLIMIENTO

- **Limitación en el uso** de absorciones en el cumplimiento nacional de difusos (cuantitativa y sectorial)
- **Compra y venta** de créditos

CONTABILIDAD

- Basada en las reglas del 2º periodo de compromiso del Protocolo de Kioto y Decisión 529/2013 de la UE
- **Introduce novedades: “simplificación”**

GOBERNANZA

- **Plan nacional de contabilidad forestal** (incluye revisión y posibles correcciones por AEMA)

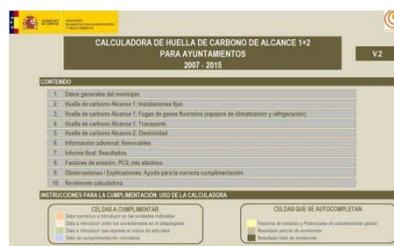
REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE CO2

SECCIÓN	INSCRIPCIONES (30/09/16)
Huella carbono	584
Proyectos absorción	12
Compensación	11

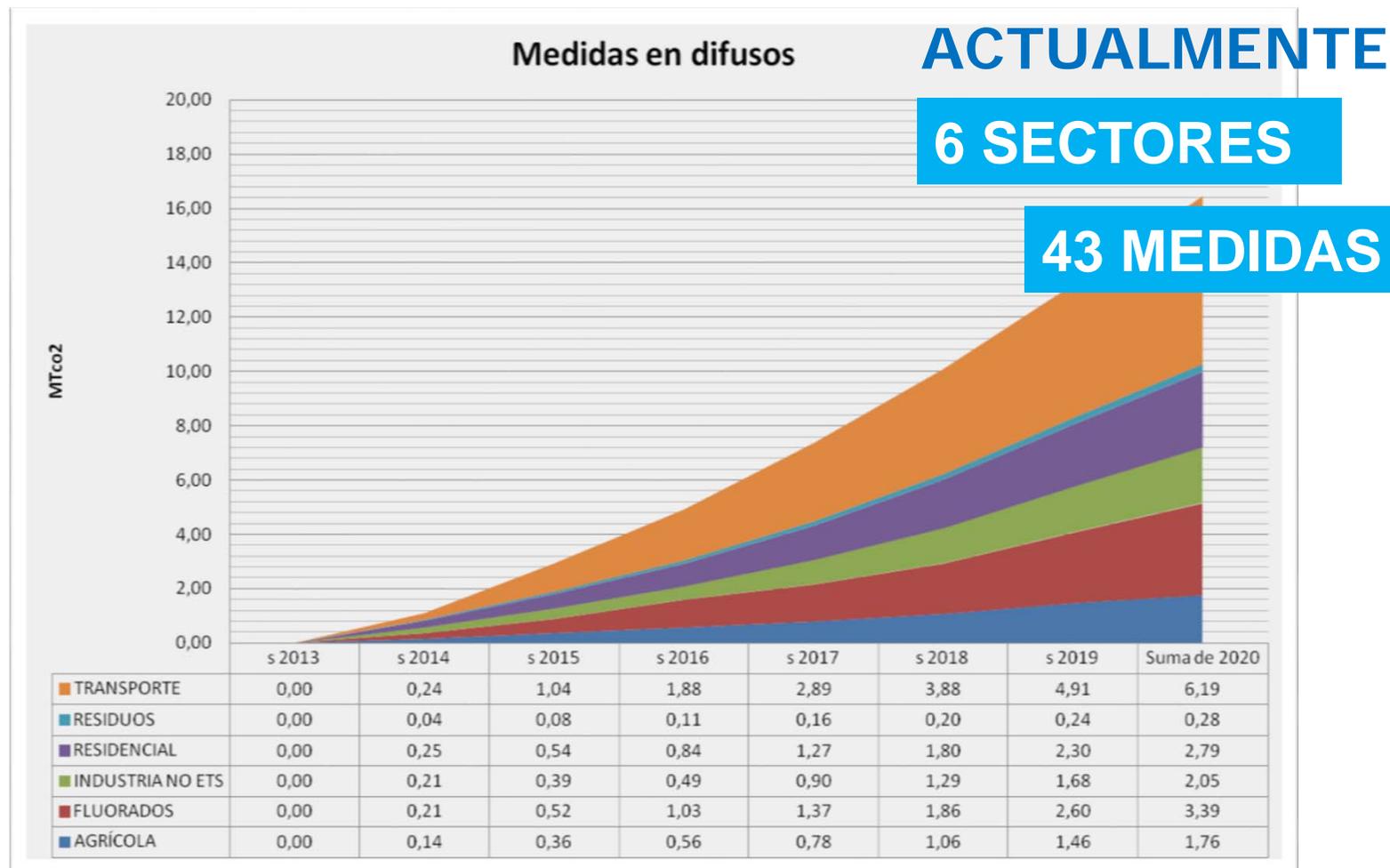
- ✓ 348 Organizaciones inscritas
- ✓ 400 tCO2 compensadas

https://www.youtube.com/watch?v=T8pxNs_d81s&feature=youtu.be

Calculadora de absorciones ex ante



ACTUALIZACIÓN HOJA DE RUTA DE LOS SECTORES DIFUSOS A 2020 - SUMIDEROS





**MUCHAS
GRACIAS**

BUZON-SGCACC@MAPAMA.ES

